|  |
| --- |
| ***Teme:***   * Predstavitev števil   + Negativna števila   + Komplementi števil   + Aritmetika nad števili |

|  |
| --- |
| **Opombe:**  **Če v nalogi ni drugače navedeno, so vsa navedena števila v pomnilniku predstavljena z osmimi biti.** |

**Naloga 1**

Katera izmed naštetih predznačenih števil so negativna ?

1. 001101012
2. 111111112
3. 1111112
4. 100000002

**Naloga 2**

Določite eniške komplemente števil iz naloge 1.

11001010

00000000

000000

01111111

**Naloga 3**

Določite dvojiške komplemente števil iz naloge 1.

11001011

00000001

000001

10000000

**Naloga 4**

Dana so naslednja nepredznačena števila:

1. 1610
2. 12810
3. 21210
4. A9H
5. 99H
6. F9H
7. 72H
8. 20034
9. 1778
10. 2038
11. 13024
12. 13025

Katera izmed njih so negativna, če jih tretiramo kot predznačena ?

**Naloga 5**

Kakšne so negativne desetiške vrednosti števil iz naloge 4, če ta števila tretirate kot predznačena števila ?

42, 26, 122, 4, 4, 114

**Naloga 6**

Izvedite spodnja odštevanja. Pri tem predpostavite, da so vsa števila 8 bitna ! Rezultat naj bo vedno v sistemu, ki ga določa prvi operand operacije !

1. 110112 – 12H = 9
2. 20034 – 13025 = -71
3. 819 - 20123 = 14
4. 72H - 7128 = -344

**Naloga 7**

Izračunajte vrednosti naslednjih izrazov:

1. 1012 \* 112 = 15
2. 1014 \* 104 = 68
3. 1016 + 316 = 56
4. A1H + 31H = 60